



NUTRIVITTA

A vida em 1º lugar

**Nutrivitta**

**Relatório de resumo de testes  
Sistema de cálculo de IMC  
(Índice de Massa Corporal)**



Empresa de desenvolvimento de software focada em  
testes para garantir a segurança, confiabilidade e consistência  
de softwares e implementações.

### Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor	Área/Setor	Aprovado em
02/12/2022	1.0	Execução dos testes	Wellington da V. B.	Testes	03/12/2022

# Índice

## 1. Introdução

## 2. Resumo do teste

### 2.1 Teste unitário: cálculo do IMC

### 2.2 Teste unitário: classificação do IMC

## 3. Avaliação dos testes

## 4. Resultado dos testes

## 1. Introdução

A NutriVitta é uma empresa atuante no ramo da nutrição e presta atendimento clínico para seus clientes e contratou a Testful para a elaboração de um sistema de cálculo de IMC (Índice de Massa Corporal). O Índice de Massa Corporal (IMC) é reconhecido como padrão internacional para avaliar o grau de obesidade. O IMC é calculado dividindo o peso (em kg) pela altura ao quadrado (em metros).

## 2. Resumo do teste

<i>Nome do projeto</i>	TesteIMC
<i>Nome do sistema</i>	Sistema de Calculo de IMC
<i>Versão</i>	1.0
<i>Recursos utilizados</i>	Microsoft Visual Studio Community 2022 Versão 17.4.1; : C# com DOTNET 6.0
<i>Framework</i>	xUnit
<i>Equipe</i>	Wellington
<i>Tipo de teste</i>	Unitário
<i>Casos de teste executados</i>	7
<i>Casos aprovados</i>	7
<i>Casos reprovados</i>	0

Foi contemplado nos testes:

- O comportamento da funcionalidade para cálculo do IMC quando na inserção de parâmetros de entrada válidos (Peso(KG) e Altura(Metros)).
- O comportamento da funcionalidade para classificação do IMC, quando por meio do IMC calculado, se é possível obter a categoria relacionada.

Todos os testes tiveram resultados bem-sucedidos.

### 2.1 Teste unitário: cálculo do IMC

**Resultados esperados:** Para cada item do conjunto de dados embutidos (InlineData) com parâmetros de entrada válidos, é esperado a apresentação do valor IMC de acordo com a fórmula  $\text{peso}/(\text{altura})^2$ .

**Resultados do teste:** Durante a execução dos testes, cada um deles apresentou o resultado calculado de acordo com o previsto na realização do cálculo IMC.

## 2.2 Teste unitário: classificação do IMC

**Resultados esperados:** Para cada item do conjunto de dados embutidos (InlineData) contendo valores do IMC calculado, é esperada a classificação do IMC de acordo com uma das categorias presentes na tabela de referência abaixo.

Categoria	IMC
Abaixo do peso	Abaixo de 18,5
Peso normal	18,5 - 24,9
Sobrepeso	25,0 - 29,9
Obesidade Grau I	30,0 - 34,9
Obesidade Grau II	35,0 - 39,9
Obesidade Grau III	40,0 e acima

**Resultados do teste:** Durante a execução dos testes, cada um deles apresentou o resultado calculado do IMC condizente com a classificação da categoria esperada.

## 3. Avaliação do testes

Não foram observados desvios ou erros nos testes, atendendo ao resultado esperado durante a sua execução.

## 4. Resultado do testes

A figura abaixo demonstra todos os testes aprovados no gerenciador de testes do Microsoft Visual Studio 2022.

